



**UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“**  
Respublikos g. 15, LT-35185 Panevėžys, tel. (8 45) 582667. el. p.: [administracija@pmp.lt](mailto:administracija@pmp.lt)  
[www.pmp.lt](http://www.pmp.lt)

Statytojas:	<b>Kauno rajono savivaldybė</b>
Užsakovas:	<b>Kauno rajono savivaldybės administracija</b>
Sutarties pavadinimas (sutarties objektas):	Mokslo paskirties pastato (1C2b), unikalus Nr. 5298-7007-9011, esančio Kauno r. sav., Linksmakalnio sen., Linksmakalnio k., Žalioji g. 14 kapitalinio remonto/rekonstravimo techninis projektas
Projekto pavadinimas:	<b>Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011) Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav., kapitalinio remonto projektas</b>
Statinio pavadinimas:	Mokslo paskirties pastatas
Statinio adresas (statybos vieta):	Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav.
Statybos rūšis:	<b>Kapitalinis remontas</b>
Naudojimo paskirtis:	<b>Mokslo paskirties pastatas</b>
Statinio kategorija:	<b>Ypatingasis statinys</b>
Projekto etapas:	<b>Techninis projektas (TP)</b>
Projekto Nr. <b>P/6948</b>	Projekto dalis <b>TECHNOLOGIJOS (T)</b>
Statinio Nr. <b>01</b>	Bylos žymuo: <b>V</b> <span style="float: right;">Bylos laida <b>0</b></span>

Pareigos	Vardas, Pavardė, atestato Nr.	Parašas
DIREKTORĖ	VILMA ŠIMATONIENĖ	
PROJEKTO VADOVAS	VYTAUTAS SUKACKAS Atestato Nr. 1859	
PROJEKTO DALIES VADOVAS	ANŽELIKA FOTINA	

Panevėžys, 2023 m. birželio mėn.

MOKSLO PASKIRTIES PASTATO 1C2B (UNIK. NR.: 5298-7007-9011)  
 ŽALIOJI G. 14, LINKSMAKALNIO K., KAUNO R. SAV.,  
 KAPITALINIO REMONTO  
 PROJEKTO BYLŲ ŽINIARAŠTIS

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Bylos numeris</b>	<b>Bylos pavadinimas, žymuo</b>	<b>Pastabos</b>
1.	TOMAS I	BENDROJI ( BD )	
2.	TOMAS II	SKLYPO SUTVARKYMO (SP)	
3.	TOMAS III	ARCHITEKTŪROS (SA)	
4.	TOMAS IV	KONSTRUKCIJŲ ( SK )	
5.	TOMAS V	TECHNOLOGIJOS (T)	
6.	TOMAS VI-1 knyga	LAUKO VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (LVN)	
	TOMAS VI-2 knyga	VIDAUS VANDENTIEKIO IR NUOTEKŲ ŠALINIMO (VN)	
7.	TOMAS VII	ŠILDYMO, VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO (ŠVOK)	
8.	TOMAS VIII	ELEKTROTECHNIKOS ( E )	
9.	TOMAS IX	ELEKTRONINIŲ RYŠIŲ (ER)	
10.	TOMAS X	APSAUGINĖS SIGNALIZACIJOS (AS)	
11.	TOMAS XI	GAISRO APTIKIMO IR SIGNALIZAVIMO (GSS)	
12.	TOMAS XII	PROCESŲ VALDYMO IR AUTOMATIZACIJOS (PVA)	
13.	TOMAS XIII	GAISRINĖS SAUGOS (GS)	
14.	TOMAS XIV	PASIRENGIMO STATYBAI IR STATYBOS DARBŲ ORGANIZAVIMO (SO)	
15.	TOMAS XV	STATYBOS SKAIČIUOJAMOSIOS KAINOS NUSTATYMO ( KS )	



TVIRTINU  
Kultūros, švietimo ir sporto skyriaus vedėjas

Kultūros, švietimo ir sporto  
skyriaus vedėjas

Šarūnas Patkevičius

TVIRTINU  
Administracijos direktorius  
Kauno rajono savivaldybės  
administracijos direktorius

Šarūnas Šukevičius

### STATINIO PROJEKTAVIMO UŽDUOTIS (TECHNINĖ SPECIFIKACIJA)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>I. Bendra informacija apie pirkimo objektą</b>		
1.	Projekto pavadinimas.	Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011) Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav., kapitalinio remonto projektas.
2.	Statinio(-ių) ar statinių paskirtis ir bendrieji (techniniai ir paskirties) rodikliai.	Statybos sklypas – Kauno r. sav., Linksmakalnio sen., Linksmakalnio k., Žalioji g. 14. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0869-6066, kad. Nr. 5273/0007:166 Rokų k. v. Pastato paskirtis – mokslo; Pastato unikalus Nr. 5298-7007-9011; Pastato statybos pabaigos metai – 1987; Pastato bendras plotas – 1378,61 kv. m; Pastato pagrindinis plotas – 909,80 kv. m; Užstatytas plotas – 728,00 kv. m; Tūris – 5469 kub. m.
3.	Statinio statybos rūšis.	Statinio kapitalinis remontas.
4.	Statinio finansavimas.	Kauno rajono savivaldybės biudžeto lėšos.
5.	Statinio kategorija.	Esama statinio kategorija - ypatingasis.
6.	Esamos statinio konstrukcijos, jų funkcinė paskirtis.	Esamos konstrukcijos: pamatai – g/b; laikančioji konstrukcija – g/b karkasas; grindų danga – lentos; perdangos – g/b; Šlaitinis stogas su metalo danga.
7.	Projekto rengimo etapas.	Techninio projekto parengimas.
<b>II. Perkamų projektavimo paslaugų apimtis, trukmė ir perkančiosios organizacijos pateikiami duomenys</b>		
8.	Projektavimo paslaugų apimtis.	Prieš projektuojant atlikti patalpų apžiūrą ir matavimus vietoje, konstrukcijų tyrinėjimus, patikslinti laikančiųjų ir pertvarinių konstrukcijų būklės nustatymą (jeigu reikalinga). Reikalui esant atlikti inžinerinius geologinius ir geotechninius tyrimus.  Projekte numatyti: - pastato ir prieigų pritaikymą visų negalios formų neįgaliųjų poreikių tenkinimui, įskaitant lifto / keltuvo įrengimą, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų reikalavimais; - rūšio patalpų pritaikymą priedangai (turi funkcionuoti elektros, vandentiekio sistemos ir sanitariniai mazgai);

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- patalpų perplanavimą, įrengiant papildomą klasę (24 mokiniams) (Turi būti 2 ikimokyklinio, 1 priešmokyklinio ugdymo ir 4 pradinio ugdymo klasės po 24 mokinius);</li> <li>- pastato išorės sienų apšiltinimą numatant ekonomišką fasadų apdailą;</li> <li>- pastato langų ir išorinių durų keitimą;</li> <li>- išorės palangių įrengimą ir kitus fasado apskardinimo darbus;</li> <li>- naujos nuogrindos įrengimą, numatant tinkamus pasluoksnius bei drenažinę pamatų apsaugojimo sistemą prie apšiltinamo cokolio;</li> <li>- lietaus nuvedimo sistemos įrengimą (lietvamzdžiai, latakai ir kt.). Teritorijos lietaus nuotekų sistemos projektavimą;</li> <li>- pastato pamatų, cokolio, rūšio ir palėpės perdangos apšiltinimą;</li> <li>- pastato patalpose pakeisti/įrengti naujas: vandentiekio, nuotekų šalinimo, elektros, šildymo, gaisro aptikimo ir signalizavimo, apsauginės signalizacijos, vėdinimo (rekuperacijos, oro kondicionavimo) sistemas;</li> <li>- technologinės įrangos išdėstymą virtuvės patalpose su elektros, vandentiekio ir kanalizacijos tinklais;</li> <li>- priverstinį vėdinimą virtuvės patalpose;</li> <li>- <b>atsinaujinančios energijos</b> panaudojimo galimybę;</li> <li>- WC perplanavimą, numatyti priverstinio vėdinimo įrangą, naujus sanitarinius prietaisus, pakeisti duris;</li> <li>- pastato patalpų šviestuvų vietas ir kiekius, atitinkančius HN 75:2016 reikalavimus;</li> <li>- patalpų grindų, sienų ir lubų remontą, rekomenduoti grindų, sienų, lubų dangas bei spalvas;</li> <li>- stogelių virš įėjimų į pastatą remontą;</li> <li>- įėjimų į pastatą laiptų remontą;</li> <li>- batų valymo grotelių įrengimą prie visų pastato įėjimų;</li> <li>- pastato žaibosaugos įrengimą;</li> <li>- teritorijos apie pastatą apšvietimo įrengimą, įrengiant apšvietimą ant pastato fasado bei prie visų įėjimų į pastatą;</li> <li>- vaizdo stebėjimo sistemos įrengimą;</li> <li>- įstaigos iškabos, pastato adreso su Nr. įrengimą ant pastato sienos;</li> <li>- priešgaisrinių kopėčių remontą ar naujų įrengimą;</li> <li>- dvi vandens padavimo vietas prie pastato lauke, aplinkos priežiūrai ir tvarkymui;</li> <li>- vienos multifunkcinės kupolinės klasės įrengimą lauke;</li> <li>- vienos edukacinės erdvės (lauko klasės/terasos) su apšvietimu įrengimą, prie pastato, lauke;</li> <li>- teritorijos takų atnaujinimą;</li> </ul> <p>Visi projekto autorių parinkti sprendiniai turi atitikti STR, higienos, žmonių su negalia bei kitus teisės aktų reikalavimus, kad atlikus techniniame projekte numatytus statybos darbus nekiltų problemų dėl pastato statybos užbaigimo procedūros;</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Visos statybinės medžiagos, kurios bus naudojamos projektuojamos patalpose, turi būti parinktos nepavojingos ir tinkamos būti tose patalpose vaikams.</p> <p>Pastatą, aplinką ir prieigas pritaikyti specialiesiems neįgaliųjų poreikiams, vadovaujantis normatyvinių statybos techninių dokumentų ir normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimais.</p> <p>Užtikrinti, kad projekto sprendiniai atitiktų Reglamente (ES) Nr. 305/2011 nustatytus esminius statinių reikalavimus, įstatymų, kitų teisės aktų, privalomųjų projekto rengimo dokumentų, normatyvinių statybos techninių, normatyvinių statinio saugos ir paskirties dokumentų reikalavimus, nepažeistų valstybės, neįgaliųjų integracijos, visuomenės ir trečiųjų asmenų interesų.</p> <p>Užtikrinti projektinių sprendinių atitikimą tarpusavyje skirtingose TP dalyse (ypač Architektūros, Konstruktijų ir Gaisrinės saugos dalyse).</p>
8.1.	Projektavimo paslaugos.	<p>Parengti projektinių pasiūlymų planinius sprendinius. Projektinių pasiūlymų sudėtis:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sklypo sutvarkymo;</li> <li>• Aukštų planai;</li> <li>• Fasadai;</li> <li>• Vizualizacija</li> </ul> <p>Projektuotojas turi parengti Projektą pilna sudėtimi pagal statybos techninį reglamentą STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“.</p> <p>Projektuotojas projekto dalis nustato atsižvelgęs į statinio specifiką.</p> <p>Preliminarios techninio projekto dalys:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. bendroji;</li> <li>2. sklypo sutvarkymas (sklypo planas);</li> <li>3. architektūros;</li> <li>4. konstrukcijų;</li> <li>5. vandentiekio ir nuotekų šalinimo;</li> <li>6. šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo;</li> <li>7. elektrotechnikos;</li> <li>8. technologijos;</li> <li>9. elektroninių ryšių (telekomunikacijų);</li> <li>10. apsauginės signalizacijos;</li> <li>11. gaisro aptikimo ir signalizavimo;</li> <li>12. procesų valdymo ir automatizacijos;</li> <li>13. gaisrinės saugos;</li> <li>14. pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo;</li> <li>15. statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.</li> </ol> <p>Į projektavimo paslaugos apimtį įeina projekto pataisymai pagal statytojo (užsakovo) pastabas, pagal projekto ekspertizės akto privalomas pastabas, pagal šį projektą tikrinusių institucijų, subjektų (jų padalinių) pastabas, taip pat projekto klaidų, pastebėtų statybos metu, taisymai.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		<p>Projekto sprendiniai atskiruose projekto dokumentuose (techninėse specifikacijose, aiškinamuosiuose raštuose, brėžiniuose, sąnaudų kiekių žiniaraščiuose) bei tarp atskirų projekto dalių neturi prieštarauti vieni kitiems, ypač atkreipti dėmesį į sąnaudų kiekių žiniaraščių duomenų atitiktį projekto sprendiniams bei Architektūros, Konstruktijų ir Gaisrinės saugos dalių tarpusavio atitiktį.</p>
8.2.	<p>Kitos paslaugos, susijusios su projektavimo paslaugomis.</p>	<p>Atlikti visuomenės informavimą apie numatomą statinio projektavimą ir visuomenės dalyvavimą svarstant statinio projektinius pasiūlymus pagal STR 1.04.04:2017 „Statinio projektavimas, projekto ekspertizė“;</p> <p>Projektą, užsakovo vardu, įkelti į Lietuvos Respublikos statybos leidimų ir statybos valstybinės priežiūros informacinę sistemą „Infostatyba“ (pasiekiamą per Topografijos, inžinerinės infrastruktūros, teritorijų planavimo ir statybos elektroninių vartų informacinę sistemą);</p> <p>Užsakovo vardu pateikti prašymą statybą leidžiančiam dokumentui gauti.</p> <p>Paslaugų teikėjas įsipareigoja atsakyti į klausimus, susijusius su parengtu techniniu projektu, kurie gali būti pateikti tiekėjų, vykdant darbų viešąjį pirkimą pagal paslaugų teikėjo parengtą techninį projektą.</p> <p>Atlikti projekto vykdymo priežiūrą visą statybos darbų laikotarpį.</p>
9.	<p>Projektavimo paslaugų trukmė dienomis.</p>	<p>Projektiniai pasiūlymai turi būti parengti per 75 k. d., techninis projektas turi būti parengtas per 120 k. d. nuo sutarties pasirašymo/įsigaliojimo dienos.</p> <p>Techninio projekto patikslinimo pagal ekspertizės paslaugų teikėjo pastabas (jeigu tokių bus), terminas ne ilgesnis kaip 20 d.</p> <p>Projekto vykdymo priežiūra – viso statybos darbų laikotarpio metu.</p>
10.	<p>Paslaugų teikėjui pateikiamos dokumentų, reikalingų statinio(-ių) projekto dokumentams (toliau – projekto dokumentai) parengti, kopijos.</p>	<p>VĮ Registrų centro „Nekilnojamojo turto (žemės sklypo ir pastato) registro duomenų bazės išrašas;</p> <p>Statinio kadastrinių matavimų bylos kopija;</p> <p>Projektavimo užduotis.</p>
<b>III. Reikalavimai projektavimo paslaugoms</b>		
11.	<p>Projekto rengimo dokumentams taikomi teisės aktai, statybos normatyviniai techniniai dokumentai bei statinio normatyviniai saugos ir paskirties dokumentai.</p>	<p>Projektą rengti vadovaujantis:</p> <p>1. Statybos įstatymu ir kitais įstatymais, reglamentuojančiais statinio saugos ir paskirties reikalavimus; teisės aktais, reglamentuojančiais esminius statinių reikalavimus ir statinio techninius parametrus pagal statinių ar statybos produktų charakteristikų lygius ir klases; kitais teisės aktais; teritorijų planavimo, normatyviniais statybos techniniais dokumentais ir normatyviniais statinio saugos ir paskirties dokumentais. Projektas turi būti rengiamas naudojant licencijuotą projektavimo programinę įrangą.</p>

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
		2. Statybos įstatymo 24 straipsnio 3 dalyje išvardintais privalomaisiais statinio projekto rengimo dokumentais, taip pat projektiniais pasiūlymais.
12.	Aplinkos, visuomenės sveikatos saugos, kraštovaizdžio, nekilnojamųjų kultūros Paveldo vertybių, trečiųjų asmenų interesų apsaugos, saugomos teritorijos apsaugos ir kitos apsaugos (saugos), neįgalųjų socialinės integracijos reikalavimai.	Projektui turi būti taikomi Statybos techniniame reglamente STR 2.03.01:2019 „Statinio prieinamumas“, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. lapkričio 4 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.03.01:2019 „Statinių prieinamumas“ patvirtinimo“, nustatyti reikalavimai, rekonstruojant ar kapitališkai remontuojant pastatus ar patalpas turi būti laikomasi visų toliau išvardytų universalaus dizaino principų. Prieigos ir pastato pagrindiniai įėjimai turi būti įrengti laikantis universalaus dizaino principų.
13.	Esminiai funkciniai (paskirties), architektūros (estetinius), technologijos, techniniai, ekonominiai, kokybės, reikalavimai bei kiti rodikliai ir charakteristikos statiniui pagal sprendinių dalis.	Parengtas Projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). Parengtame Projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikroms įmonėms ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmeti statybos darbų pirkimo metu, taip pat vengtinas pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleistų užtikrinti plačios konkurencijos.
14.	Nurodymai sprendinių derinimui, jų pritarimui ir pan.	Prieš užsakovui tvirtinant projektą, pristatyti parengtą projektą, pakomentuoti pagrindinius projektinius sprendinius bei nurodyti projekto sprendinių atitiktį projektavimo užduočiai; Projektas tvirtinamas atskiru Statytojo pasirašomu dokumentu, kuriame nurodomi esminiai projekto techniniai rodikliai.
15.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai.	Projektas rengiamas valstybine kalba.
16.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų įforminimui, sudėčiai ir pan.	Projektą pateikti: originalą ir kopijas; 3 dokumentų rinkinius (kopijas); 1 kompiuterinę laikmeną su įrašyta Projekto kopija (su projekto vadovo elektroniniu parašu pasirašytais projekto dokumentais). Kompiuterinę laikmeną pateikti originaliu darbinio formatu ir PDF, DWG ar kitu formatu, kurį būtų galima peržiūrėti naudojantis Microsoft Office programine įranga (raiška, dydis, formatai, kt.); Projekto originalą saugo projektuotojas Lietuvos archyvų departamento prie LR Vyriausybės nustatyta tvarka.
17.	Techninės specifikacijos priedai.	VĮ Registrų centro „Nekilnojamojo turto (žemės sklypo ir pastato) registro duomenų bazės išrašas; Statinio kadastrinių matavimų bylos kopija.

Eil. Nr.	Pavadinimas	Reikalavimai
<b>IV. Projektuotojo autorinės teisės ir galimi Projekto keitimai</b>		
18.	Projektuotojas turi jo parengto Projekto autorines teises. Statytojas be projektuotojo sutikimo Projekto kopijas gali naudoti tik tam tikslui, kuriam skirtas Projektas. Projektuotojas Projektą gali naudoti savo, kaip profesinių paslaugų teikėjo, reklamai, be atskiro Statytojo sutikimo neatskleisdamas komerciškai konfidencialios informacijos.	
19.	Projekto keitimai gali būti atliekami to paties Projektuotojo. Kitas projektuotojas projekto keitimus gali atlikti tik prieš tai gavus raštišką pirminio projekto Projektuotojo sutikimą/atsisakymą bei perimdamas projekto vadovo teises, pareigas bei atsakomybę.	

Suderinta:   
Kauno r. Linksmakalnio mokyklos-darželio  
direktorė Ingrida Zubavičienė

Parengė:




Kauno rajono savivaldybės administracijos  
Aplinkos skyriaus vyr. specialistė  
**Sabina Blažienė**  
2023-03-22

**TEKSTINIŲ DOKUMENTŲ ŽINIARAŠTIS**

EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	P/6948-TP-T-PSŽ	0	PROJEKTO SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
2	P/6948-TP-T-DSŽ	0	DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS	1
3	P/6948-TP-T-AR	0	AIŠKINAMASIS RAŠTAS	5
4	P/6948-TP-T-TIŽ	0	TECHNOLOGINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS	8
5	P/6948-TP-T-BTS	0	BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS	5

**BRĖŽINIŲ ŽINIARAŠTIS**


EIL. NR.	DOKUMENTO ŽYMUO	LAIDA	PAVADINIMAS	LAPŲ SK.
1	P/6948-TP-T-B.01	0	RŪSIO TECHNOLOGINIS PLANAS, M1:100	1
2	P/6948-TP-T-B.02	0	PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS, M1:100	1

0	2023-06	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTIPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	<b>Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011)            Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav.,            kapitalinio remonto projektas</b>	
	PDV	ANŽELIKA FOTINA	DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
			<b>DOKUMENTŲ SUDĖTIES ŽINIARAŠTIS</b>	0
LT	UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas Lapų
			<b>P/6948-TP-T-DSŽ</b>	1 1

## AIŠKINAMASIS RAŠTAS

### AIŠKINAMOJO RAŠTO TURINYS

1	IVADAS.....	2
2	TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS.....	2
3	MAISTO BLOKO AIŠKINAMASIS RAŠTAS .....	2
3.1	Gamybinė programa .....	3
3.2	darbo režimas .....	3
3.3	Darbuotojų kiekis ir sudėtis .....	3
3.4	technologinio proceso aprašymas .....	3
4	ENERGETINIAI POREIKIAI TECHNOLOGINĖMS REIKMĖMS .....	4
5	HIGIENINIAI REIKALAVIMAI .....	4
6	PATALPŲ PAVOJINGUMAS GAISRUI, SPROGIMUI IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS.....	5
7	APLINKOS APSAUGA.....	5
8	DARBŲ SAUGA .....	5

0	2023-06	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI		
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)		
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTIPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011)          Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav.,          kapitalinio remonto projektas</b>	
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>AIŠKINAMASIS RAŠTAS</b>	
	PDV	ANŽELIKA FOTINA		
			0	
LT	UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO <b>P/6948–TP–T–AR</b>	Lapas
			1	Lapų 5

## 1 ĮVADAS

Šioje byloje pateikiamas projektuojamo objekto techninio projekto stadijoje mokslo paskirties pastato maisto bloko technologinis projektas. Technologinė dalis atlikta remiantis projektavimo užduotimi, LR higienos normomis ir taisyklėmis. Projektas atliktas pagal STR1.04.04:2017 nurodymus.

Įstaigą lankys ~176 vaikų. Numatomos 4 ikimokyklinio ugdymo grupės (po 20 vaikų, 2-6 metai) ir 4 pradinio ugdymo klasės (po 24 vaikus).

Darbuotojų skaičius ~40 žmonių.

Darželio vaikai valgys 3 kartus dienoje:

- Pusryčiai – 9.10 val.;
- Pietūs – 12.10 val.;
- Pavakariai – 16.10 val.

Pradinių klasių vaikai valgys vieną kartą dienoje.

## 2 TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

Ikimokyklinio amžiaus vaikai bus maitinami grupėse. Kiekvienos grupės darbuotoja/šeimininkutė turės ateiti į virtuvę ir pasiimti maistą. Kiekviena grupė turės savo vidinio naudojimo tarą maistui, ji bus paženklinta. Virtuvės darbuotojai sudės maistą į grupės priklausančią tarą, o šeimininkutė nuneš iki grupės, bei išdalins maistą vaikams grupėje. Grupės indai (iš kurių valgys vaikai) bus plaunami ir laikomi pagalbinėje patalpoje/virtuvėlėje. Kiekviena grupė turės savo atskirą pagalbinę patalpą.

Maisto išnešimui iš virtuvės yra numatytos atskiras išėjimas.

Maistą dalijantys darbuotojai dėvės specialius drabužius (chalatus, galvos apdangalus). Jie turi bus paženklinti ir laikomi atskirai nuo kitų drabužių.

## 3 MAISTO BLOKO AIŠKINAMASIS RAŠTAS

Aprašomas objektas – mokslo paskirties pastato maisto blokas.

Produkcijos asortimentą sudarys klasikiniai, tradiciniai karštieji, šaltieji patiekalai, gaivinantys, karštieji gėrimai. Vaikų maitinimo valgiaraščiai bus sudaromi atsižvelgiant į rekomenduojamas paros energijos ir maistinių medžiagų normas vaikams. Maisto paruošimas ir patiekalų įvairumas atitiks vaikų amžiaus ypatumus ir sveikos mitybos principus bei taisykles.

Gamybinės pirmame aukšte, žaliavų sandėliavimo patalpos rūsyje, darbuotojų buitinės patalpos bei gamybos ir aptarnavimo technologiniai srantai suprojektuoti pagal Lietuvos higienos normos HN 15 „Maisto higiena“ (aktuali redakcija 2023-05-01); HN 75:2010 „Įstaiga, vykdanči ikimokyklinio ir (ar) priešmokyklinio ugdymo programą. Bendrieji sveikatos saugos reikalavimai“ X skyrius“ reikalavimus; VI skyrius p. 57.2, p. 57.3; VII skyrius p. 61, (aktuali redakcija 2023-03-02); statybos techninis reglamentas STR 2.02.02:2004 „Visuomeninės paskirties statiniai“; statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(2):1999. „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ (aktuali redakcija 2002-10-05); statybos techninis reglamentas STR 2.01.01(3):1999. „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena, sveikata, aplinkos apsauga“ (aktuali redakcija 2002-11-09).

P/6948 - TP – T - AR	Lapas	Lapų	Laida
		2	5

### 3.1 GAMYBINĖ PROGRAMA

Ikimokyklinio amžiaus vaikai bus maitinami kas 3,5–4,0 val. pagal valgiaraščius, patvirtintus ikimokyklinio bei mokyklinio ugdymo mokyklos vadovo ir suderintus su teritorine visuomenės sveikatos priežiūros įstaiga. Patiekiamo karšto maisto temperatūra turi būti ne žemesnė kaip 68°C.

Produkcijos asortimentą sudarys klasikiniai, tradiciniai karštieji, šaltieji patiekalai, gaivinantys, karštieji gėrimai. Vaikų maitinimo valgiaraščiai bus sudaromi atsižvelgiant į rekomenduojamas paros energijos ir maistinių medžiagų normas vaikams. Patiekalų įvairumas atitiks vaikų amžiaus ypatumus ir sveikos mitybos principus bei taisykles.

### 3.2 DARBO REŽIMAS

Planuojama, kad virtuvė dirbs darbo dienomis, darbo dienos trukmė – 8 val.

Daržovių valymo patalpoje Pat. Nr. R-16 dirbs darbuotojas tik 1-2 val. dienoje. Tai nėra pastovi darbo vieta, todėl joje dienos apšvietimas neprivalomas.

### 3.3 DARBUOTOJŲ KIEKIS IR SUDĖTIS

Planuojama, kad virtuvėje dirbs 3 darbuotojai.

Personalo persiregimo patalpos su WC ir dušais numatytos šalia virtuvės patalpų (atskirai vyrams ir moterims). Drabužiams yra numatytos spintelės su vidine pertvara: darbo drabužiai ir asmeniniai drabužiai laikomi atskirai. WC ir dušas projektuojamas šalia virtuvės patalpų.

Valymo priemonių ir inventoriaus laikymui projektuojama atskira patalpa.

### 3.4 TECHNOLOGINIO PROCESO APRAŠYMAS

Žaliavos bus tiekiamos kasdien, iš ryto. Žaliavų atsargos 1-2 paroms, dideli kiekiai žaliavų nebus sandėliuojami. Žaliavų priėmimui numatytos platforminės svarstyklės.

Daržovės bus laikomos atskiroje patalpoje. Jų laikymui numatytas stelažas, šakniavaisių laikymui numatyta paletė maišų sudėjimui, greitai gendantiems daržovėms numatytas šaldytuvas (+2/+8° C).

Daržovių valymui numatyta atskira zona. Nešvarios daržovės bus tiesiai paduodamos į daržovių valymo zoną. Daržovių valymui numatyta daržovių valymo mašina, stalas su dviem plautuvėmis, darbo stalas, daržovių pjaustyklė. Nuvalytos daržovės bus sudedamos į vidinio naudojimo tarą ir nunešamos į virtuvę.

Sausi produktai bus laikomi atskirame sandėlyje, stelažuose. Sausų produktų sandėlyje yra numatytas šaldiklis (-18 ° C), kuriame bus laikoma šaldoma produkcija.

Pieno ir gastronomijos (gendantiems) produktams projektuojami šaldytuvai (+2/+8° C).

Prie įėjimo, virtuvėje bus plautuvė rankų plovimui bei dezinfekcijai.

Mėsos-žuvies pusgaminių ruošimui numatyti du stalai su plautuvėmis, šaldytuvas (+2/+8° C), mėsmalė, svarstyklės. Virtos mėsos apdirbimui numatytas atskiras stalas.

Miltinių patiekalų ruošimui yra numatytas darbo stalas, stalas su plautuve, tešlos maišyklė, svarstyklės, šaldytuvas.

	Lapas	Lapų	Laida
P/6948 - TP – T - AR	3	5	0

Karštų patiekalų ruošimui yra numatyti: 6 kaitviečių viryklė, konvekcinė krosnis, paverčiama keptuvė, virimo katilas. Virš šiluminių įrenginių bus montuojami nerūdijančio plieno ventilacijos gaubtai su riebaliniais filtrais bei apšvietimu, kurių rekomenduojamas ištraukiamas oro kiekis ~3700m³/val.

Virtuvės inventoriaus plovimui projektuojama atskira zona su gilumine vonia ir dušu. Švarus virtuvės inventorių bus laikomas stelaže, skardos vežimėlyje.

Paruoštų patiekalų atidavimui numatyti darbo stalai.

Gamybinėse patalpose numatytas natūralus ir dirbtinis apšvietimas.

Salės indų plovimui projektuojama atskira zona. Nešvarūs indai bus paliekami vežimėliuose, tam numatytoje vietoje, šalia indų plovimo patalpos. Indų plovimui numatyti: stalas nešvariems indams su plautuve, indų plovimo mašina, stelažai švariems indams.

#### **Priemonės gamybos proceso ir gamybinių patalpų sanitarinio stovio užtikrinimui**

Visose gamybinėse, sandėliavimo ir pagalbinėse patalpose numatoma dirbtinai palaikyti reikiamą temperatūrinį režimą (nuo +18<sup>0</sup> iki +26<sup>0</sup> C). Oro viršslėgis patalpose turi būti sudarytas taip, kad oro srautai judėtų priešinga kryptimi, negu juda gaminamos produkcijos srautas.

Valymo inventoriaus ir priemonių laikymui projektuojama atskira patalpa.

Maisto atliekos bus surenkamos į specialiai tam skirtą ir paženklintą kibirą kuriame bus įdėtas skysčiams nepralaidus maišas. Atliekos bus išvežamos kasdien.

ŠGP numatytas atskiras šaldiklis.

#### **4 ENERGETINIAI POREIKIAI TECHNOLOGINĖMS REIKMĖMS**

Gamybos metu bus naudojamas šaltas ir karštas vanduo. Šalto vandens poreikis ~0,4 m³/val.; karšto 0,16 m³/val. Bendras technologinių įrenginių instaliacinis galingumas ~ 80 kW, pareikalaujamas ~60 kW.

Šaltas, karštas vanduo ir patalpų šildymas bus nuo miesto tinklų.

#### **5 HIGIENINIAI REIKALAVIMAI**

Įmonėje darbo metu bus laikomasi šių higienos reikalavimų:

- Sustabdomas darbas, įvykus vandentiekio tinklų avarijai, nutrūkus karšto, šalto vandens, elektros energijos tiekimui, sugedus visiems šaldymo įrengimams, taip pat atliekant pagrindinį patalpų valymą, remontą;

- Patalpos bus kasdien valomos drėgnu būdu;

- Atidaromi langai bus apsaugomi tinkleliais nuo vabzdžių;

- Patalpose bus palaikoma švara, tvarka;

- Plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos tirpalai bus ruošiami ir naudojami pagal instrukcijas;

- Įmonė bus aprūpinama visa reikalinga technologine įranga, gamybos inventorių, šaldymo įrengimais, plovimo, riebalų pašalinimo, dezinfekcijos medžiagomis, valymo priemonėmis, o darbuotojai – darbo drabužiais, avalyne;

	Lapas	Lapų	Laida
P/6948 - TP – T - AR	4	5	0

- Grindys bus lygios, lengvai valomos, atsparios, nepralaidžios vandeniui; sienos – šviesios, nepralaidžios vandeniui, lengvai plaunamos; durys – šviesios, atsparios puvimui ir korozijai, lengvai dezinfekuojamos;

- Darbuotojai, tiesiogiai dirbantys su maistinėmis medžiagomis (liečiantys jį), išklausys higienos žinių kursą, gaus higienos žinių atestavimo pažymėjimą.

## 6 PATALPŲ PAVOJINGUMAS GAISRUI, SPROGIMUI IR APSAUGINĖS PRIEMONĖS

Technologinis procesas gaisrui ir sproгимui nepavojingas. Objekte bus iškabintos priešgaisrinės saugos taisyklės, jame numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės.

## 7 APLINKOS APSAUGA

Objektas aplinkos neteršia. Gamybos metu susidariusios maisto atliekos bus surenkamos į vienkartinius, nelaidžius skysčiams maišus ir laikomos specialiajame, tam skirtame konteineryje iki bus išvežta utilizavimui. Atliekas planuojama išvežti kasdien.

Nutraukiamas oras nuo technologinių įrenginių, prieš išmetant į aplinką, apvalomas nuo riebalų aerolio filtruose, sumontuotuose nutraukimo gaubtuose.

Nutekamieji vandenys iš virtuvės ir indų plovimo patalpų į centralizuotus miesto tinklus nuvedami per riebalų gaudyklę.

Įmonėje nėra įrengimų, išskiriančių kenksmingas medžiagas, sukeliančių vibraciją ar viršijančių leistinas triukšmo normas.

## 8 DARBŲ SAUGA

Remiantis galiojančiomis sanitarinėmis normomis, statybos normomis ir taisyklėmis, saugumo technikos standartais ir kita normatyvine medžiaga, projekte saugaus darbo užtikrinimui numatytos šios priemonės:

- ✓ Sandėliavimo ir gamybinėse patalpose ir darbo vietose sudaromos sąlygos, atitinkančios sanitarines ir higienos normas ir taisykles;
- ✓ Oro temperatūra ir santykinis drėgnumas atitinka LD ribas;
- ✓ Įrenginiai išdėstomi pagal technologines projektavimo normas;
- ✓ Įrenginiai įžeminami;
- ✓ Apšvietimas atitinka LD ribas;
- ✓ Medžiagos, prekės sandėliuojamos nustatytoje vietose;
- ✓ Triukšmas darbo vietose ir už jų ribų – normų leistinose ribose (iki 85 dBA).
- ✓ Dūmų šalinimas patalpose įrengiamas per dūmų šalinimo šachtas;
- ✓ Technologiniame procese nenumatyta kenksmingų ergonominių veiksnių.


Įmonės administracija privalo instrukuoti darbininkus saugumo technikos, gamybinės sanitarijos, priešgaisrinės saugos ir kitais apsaugos klausimais.








Priešgaisrinės ir darbo saugos instrukcijos turi būti iškabintos gerai matomose vietose.



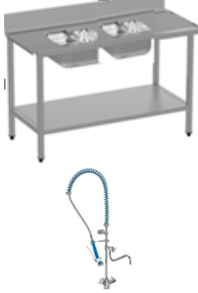


P/6948 - TP – T - AR	Lapas	Lapų	Laida
		5	5






**Bendrieji reikalavimai:**







- Parinktas tiekėjas prieš įrangos užsakymą privalo nuvykti į objektą, išsimatuoti visas pertvaras, sutikrinti visus privedimo taškus, bei poreikiui esant pakoreguoti išmatavimus nerūdijančio plieno stalų, stalų su plautuvėmis, ventiliacijos gaubtų, kad visa įranga ir baldai tilptų ir gražiai atsistotų į savo vietas, bei pasijungtų. Taip pat atsižvelgti į visus praėjimus, kad galima būtų įnešti visą užsakomą įrangą. Poreikiui esant pakoreguoti brėžinius pagal esamą situaciją ir sutikrinti visos įrangos ir baldų išmatavimus. Visi įrenginiai ir baldai turi būti suderinti su Užsakovu.
- Visi technologiniai įrenginiai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darniųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.
- Techninių specifikacijų reikalavimai technologiniams įrenginiams pateikiami pagal įrenginių žiniaraščio sudėtį.
- Įrenginiai, medžiagos, prietaisai bei įvairūs įtaisai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį, kaip to reikalauja Statybos techninis reglamentas. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas.
- Statybos produkto atitiktis įvertinama šiais būdais: Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį.
- Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikavimo) arba paskirtoji įstaiga, įvertinusi gamybos kontrolės sistemą. Jeigu naudojamos medžiagos, įranga, prietaisai nenumatyti Lietuvos Respublikos norminių aktų pagal naudojimo paskirties technines sąlygas, turėtų atitikti tarptautiniams standartams.
- Visi įrenginiai ir statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas.
- Elektros įranga neturi būti didesnio galingumo nei nurodyta.
- Įrangos našumas turi būti ne mažesnis nei nurodyta įrangos žiniaraštyje.
- Garantija turi būti suteikiama ne mažiau 3 metų.
- Su pasiūlymu turi būti pateikta vizualizacija (pvz: nuotrauka, paveikslukas) ir aprašymas, kuriame turi būti nurodyti siūlomos prekės techniniai parametrai.
- Į specifikacijas neįtraukta kita smulki įranga, kurios poreikį turi nusimatyti pats Užsakovas arba operatorius.
- Pozicijos, kurios nėra įtrauktos į šį žiniaraštį turi būti įtrauktos kitose projekto dalyse.
- Ventiliacijos gaubtų variklius parenka ŠVOK dalies projektuotojai, bei įtraukia į savo projekto dalį!
- Ventiliacijos gaubtus (maisto gamtinimo patalpose) kabina juos pardavusi įmonė, pajungia – vent. Sistema montuojanti įmonė. Tikslūs privedimo taškai ir jų angų skaičiai ir jų diametrai tikslinami darbo projekto metu, pagal pasirinktą įrangos tiekėją ir jų siūlomus įrangos modelius.
- Visi salės baldai turi būti įtraukti kitoje projekto dalyje.





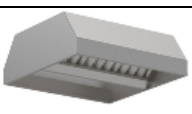


0	2023-06	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS	<b>Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011)          Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav.,          kapitalinio remonto projektas</b>		
	PDV	ANŽELIKA FOTINA	DOKUMENTO PAVADINIMAS		Laida
			<b>TECHNOLOGINĖS ĮRANGOS ŽINIARAŠTIS</b>		0
LT	UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO		Lapas Lapų
			<b>P/6948 – TP – T – TIŽ</b>		1 8





Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
<b>Maisto blokas</b>						
<b>Rūsys</b>						
1	Platforminės svarstyklės	Svėrimo riba nuo 1 g iki 150 kg. Platforma nerūdijančio plieno. Galingumas nedidesnis nei: 0,3 kW, 230 V.		Vnt.	1	Maisto blokas
2	Stelažas	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1400x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	3	Maisto blokas
3	Stelažas	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1100x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	5	Maisto blokas
4	Šaldiklis vežimėlis	Matmenys: 1500x600x798/892 mm. Galingumas: 0,5 kW, 230V. Su ratukais, stiklinės durelės, slankiojančios, užraktas, termostatas. Temperatūrinis režimas -14/-24°C.		Vnt.	1	Maisto blokas
5	Šaldiklis vežimėlis	Matmenys: 1100x700x798/892 mm. Galingumas: 0,5 kW, 230V. Su ratukais, stiklinės durelės, slankiojančios, užraktas, termostatas. Temperatūrinis režimas -14/-24°C.		Vnt.	1	Maisto blokas
6	Stelažas	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1600x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
7	Stalas n/pl.be lentynos ir be bortelio, sustiprintas daržovių laikymui	Matmenys: 1200x700x500 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas







Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
8	Šaldytuvai	Temperatūrinis režimas (+2/+8°C), nemažiau 700 l talpos, su 3 lentynomis, nerūdijančio plieno, savaiminio atitirpinimo, su apšvietimu. Matmenys ne didesni nei: 780x780(820)x2025 mm. Galingumas turi būti nedidesnis nei 0,7 kW, 230 V.		Vnt.	3	Maisto blokas
9	Daržovių valymo mašina su stovu ir filtru n/pl. komplekte	Galingumas: nedaugiau nei 0,75 kW, 400 V. Našumas: 120-150 kg/val. Korpusas iš nerūdijančio plieno. Valymo ciklas 2-3 min. Mechaninis laikmatis. Valymo diskas ir bunkerio sienelės padengtos abrazyvine danga, lengvai nuimamas valymui. Filtras stovas komplekte iš nerūdijančio plieno.		Kompl.	1	Maisto blokas
10	Stalas su dviem plautuvėmis n/pl., su lentyna ir borteliu, - plautuvės dešinėje	Matmenys: 1900x700x900 mm. Reguluojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 500x500x300 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas, dušas apiplovimui. Pagamintas iš vienalyčio nerūdijančio plieno lakšto, lentyna ir su pasienio borteliu 50 mm.		Kompl.	1	Maisto blokas
11	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 1300x700x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguluojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
<b>1 aukštas</b>						
1	Šaldytuvai	Temperatūrinis režimas (+2/+8°C), nemažiau 700 l talpos, su 3 lentynomis, nerūdijančio plieno, savaiminio atitirpinimo, su apšvietimu. Matmenys ne didesni nei: 780x780(820)x2025 mm. Galingumas turi būti nedidesnis nei 0,7 kW, 230 V.		Vnt.	2	Maisto blokas
2	Konvekcinė krosnis su stovu ir vandens minkštintoju komplekte	Matmenys: 1000x900x1560 mm. Matmenys gali skirtis nuo duotųjų +- 50 mm. Su funkcija virimas garuose, bei integruota plovimo sistema, touch screen ekranas. Temperatūros režimas: 0-300°C. Talpa GN: nemažiau nei 6xGN1/1, h=65 mm. Komplekte GN indai 1/1 (10 vnt. skirtingo gylio) GN indų gylį tikslinti su užsakovu. Galingumas: nedaugiau nei 14 kW, 400 V. Integruotas šilumokaitis. Dvigubas stiklo paketas duryse. Kamera ir korpusas		Kompl.	1	Maisto blokas

Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
		pagaminti iš nerūdijančio plieno. Stovas n/pl su kreipiančiosiomis skardoms pritaikytas siūlomai krosniai GN indams 1/1.				
3	Ventiliacijos gaubtas, su labirintiniais filtrais ir apšvietimu tvirtinamas prie sienos, pritaikytas	Matmenys: 1400x1900x550 mm. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Tvirtinamas prie lubų. Tiekėjas savo sąskaitą turi pakabinti gaubtus strypais arba grandinėmis. Laidas apšvietimui iki 0,5 kW, 230 V. Riebalų išleidimo kranelis. Jungiamas prie centrinės ventiliacijos. Pajungia prie vėdinimo sistemos ventiliacijos sistemą montuojanti įmonė. Gaubte turi būti viena anga d-315 mm. Jungiklis šviesos įjungimui išjungimui.		Vnt.	1	Maisto blokas
4	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 1500x700x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
5	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė dešinėje	Matmenys: 1400x700x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 400x400x250 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm. Maišytuvas su 3/4" jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.		Kompl	1	Maisto blokas
6	Stalo svarstyklės	Svėrimo riba nuo 1 g iki 5 kg., elektroninės. Taros svėrimo funkcija; Nerūdijančio plieno platforma; Svarstyklės maitinamos iš 220V kintamosios įtampos tinklo, arba pakrautu akumuliatoriumi.		Vnt.	2	Maisto blokas
7	Mėsmalė	Matmenys: 430x250x480 mm. Matmenys gali skirtis nuo duotųjų +- 50 mm. Našumas iki 100 kg/val. Komplekte du komplektai sietelių skirtingo diametro, papildomas peiliukas. Galingumas: ne daugiau nei 1,2 kW, 230 V. Apsauga nuo perkaitimo. Izoliuotas korpusas. Nuimama pakrovimo talpa – valymui.		Kompl	1	Maisto blokas
8	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė	Matmenys: 1650x700x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 400x400x250 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių		Kompl	1	Maisto blokas

Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
	dešinėje	aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.  Maišytuvas su ¾" jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.				
9	Lentyna vieno lygio n/pl.	Tvirtinama prie sienos. Lentyna reg. Aukščio. Matmenys nedidesni nei: 1000x300 mm. Galima reguliuoti 40 mm intervalu. Pagaminta iš nerūdijančio plieno.		Vnt.	2	Maisto blokas
10	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 1300x600x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
11	Daržovių pjaustyklė	Našumas ne mažesnis nei 50 kg/val. Su 5 diskais komplekte, vienas diskas virtų daržovių pjaustymui (kubeliais). Galingumas: ne daugiau nei 0,5 kW, 230 V.		Kompl	1	Maisto blokas
12	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė kairėje	Matmenys: 1200x600x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 400x400x250 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm. Maišytuvas su ¾" jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.		Kompl	1	Maisto blokas
13	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 850x850x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
14	Vežimėlis skardoms GN 1/1	Matmenys: 375x550x1635 mm. N/pl. Su fiksuojamais ratukais. Talpa nemažiau 17 indų GN 1/1. Pagamintas iš nerūdijančio plieno vamzdžio 20x20 mm. Su ratukais Ø125 mm (du ratukai su blokatoriumi). Atstumas tarp kreipiančiųjų 80 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas


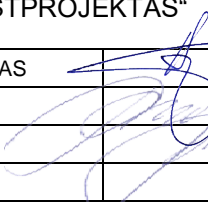
Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
15	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė dešinėje	Matmenys: 700x700x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 500x500x300 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm. Maišytuvas su ¾“ jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.		Kompl	1	Maisto blokas
16	Paverčiama keptuvė špižiniu arba n/pl paviršiumi su dangčiu	Matmenys: 800x700x900 mm. Matmenys gali skirtis nuo duotųjų +- 50 mm. Galingumas: ne daugiau nei 11 kW, 400 V. Galingumas reguliuojamas termostatu su jungikliu (100°C – 300°C). Apsauginis termostatas su rankiniu pakartotiniu įjungimu, būvio indikacinės lemputės.		Vnt.	1	Maisto blokas
17	Stalas n/pl. su lentyna be bortelio	Matmenys: 1600x500x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
18	Viryklė 6 kaitviečių	Kiekviena zona reguliuojama atskirai, su orkaite. Matmenys ne didesni nei: 1475x850x900 mm. Matmenys gali skirtis nuo duotųjų +- 50 mm. Korpusas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Galingumas: ne daugiau nei 24kW, 400 V. Orkaitė turi būti pritaikyta GN 2/1 indams. GN indai komplekte: 3 vnt. GN 2/1 h-100 mm, 3 vnt. GN 2/1 h-40 mm.		Kompl	1	Maisto blokas
19	Ventiliacijos gaubtas, su labirintiniais filtrais ir apšvietimu tvirtinamas prie lubų	Matmenys: 1800x1700x550 mm. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Tvirtinamas prie lubų. Tiekėjas savo sąskaitą turi pakabinti gaubtus strypais arba grandinėmis. Laidas apšvietimui iki 0,5 kW, 230 V. Riebalų išleidimo kranelis. Jungiamas prie centrinės ventiliacijos. Pajungia prie vėdinimo sistemos ventiliacijos sistemą montuojanti įmonė. Gaubte turi būti dvi angos d-315 mm. Jungiklis šviesos įjungimui išjungimui.		Vnt.	2	Maisto blokas
20	Stelažas 4 lentynų, dvi apatinės lentynos perforuotos	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1700x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
21	Giluminė vonia n/pl.	Matmenys: 1200x700x900 mm. Giluminė vonia pagaminta iš n/pl vienalyčio vientiso		Kompl	1	Maisto blokas

Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
		plieno lakšto, su pasienio borteliu 50 mm /100 mm, su maišytuvu, apiplovimo dušu, sifonu komplekte. Sietelis atliekoms. Pagaminta iš vienalyčio nerūdijančio plieno lakšto. Su viena jungiama anga. Čiaupo pralaidumas 16 l/min. Dušo pralaidumas 26 l/min.				
22	Planetarinis mikseris	N/pl. 20 l plakimo talpa nerūdijančio plieno. Galingumas: ne daugiau nei 1,2 kW, 400 V. Matmenys: 700x620x1200 mm. Matmenys gali skirtis nuo duotųjų ± 50 mm. Indas ir šluotelė, kablys ir mentelė pagaminti iš nerūdijančio plieno. Įrengimas pagamintas iš nerūdijančio plieno. Sukimosi greitis: 110-201-342 aps/min. Apsauga nuo perkaitimo. Laikmatis. Su apsauginėmis pakeliamomis nerūdijančio plieno grotelėmis. Komplekte 3 antgaliai nerūdijančio plieno: šluotelė, kablys, mentelė.		Kompl	1	Maisto blokas
23	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė dešinėje	Matmenys: 800x700x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 400x400x250 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm. Maišytuvas su 3/4“ jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.		Kompl	1	Maisto blokas
24	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 1400x700x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
25	Stalas su plautuve n/pl., su lentyna ir borteliu, plautuvė dešinėje	Matmenys: 800x600x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 400x400x250 mm. Komplekte sifonas ir maišytuvas. Pagamintas iš nerūdijančio plieno. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm. Maišytuvas su 3/4“ jungtimi. Svirtinis su viena jungiama anga. Pasukamas. Pralaidumas 30 l/min. Pajungimo skylė Ø35 mm.		Kompl	1	Maisto blokas

Pozicija Nr.	Baldo įrangos tipas	Pavadinimas ir techninės charakteristikos	Gaminio pvz.	Mato vnt.	Kiekis	Zona
26	Šaldomas stalas n/pl su stalčiais	Matmenys: 1300x600x900 mm. Galingumas: 0,5 kW, 230V. 4 stalčiai, skaitmeninis valdymas, tūris ~120l. Temperatūrinis režimas 0+8°C.		Vnt.	1	Maisto blokas
27	Stalas su plautuve n/pl., be lentynos su borteliu, plautuvė dešinėje	Matmenys: 2100x700x900 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis. Plautuvės matmenys: 500x500x300 mm. Su maišytuvu, apiplovimo dušu, sifonu komplekte. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
28	Indų plovimo mašina su stovu ir vandens minkštintoju komplekte	Matmenys: 600x600 mm. Stovas su kreipiančiosiomis kasetėmis, kasetės dydis 500x500 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
29	Stalas n/pl.su lentyna ir borteliu	Matmenys: 500x600x900 mm su pasienio borteliu 50/40 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ± 25 mm. Plieno storis: 0,8 mm. Rėmas suvirintas. Kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 40x40 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
30	Stelažas	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1600x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	1	Maisto blokas
31	Stelažas	N/pl. 4 lentynų, reguliuojamas kojelių aukštis. Matmenys ne didesni nei: 1000x500x1800 mm. Stelažo kojos iš nerūdijančio plieno vamzdžio 25x25 mm. Reguliuojamas kojelių aukštis: ±20 mm.		Vnt.	2	Maisto blokas
32	Įmontuojamas marmitas n/pl. į stalviršį 3 GN 1/1	GN indų komplektacijos teirautis Užsakovo. Korpusas aliuminio ir nerūdijančio plieno. Galingumas 2x1kW. Temperatūra +30/+90°C. Talpa 3 x GN1/1. Matmenys 1040 x 590 x 260mm. Vandens nupylimo čiaupas.		Vnt.	1	Maisto blokas
33	Mobilūs vežimėliai n/pl su fiksuojamais ratukais	Vežimėlis 3 lentynų n/pl. su dviem fiksuojamais ratukais. Matmenys: 1000x500x900 mm. Pagamintas iš nerūdijančio plieno.		Vnt.	1	Maisto blokas

**BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS**

1	DARBŲ SAUGA, SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS .....	2
2	TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAM PROCESUI .....	2
3	TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBO JĖGOS KVALIFIKACIJAI .....	2
4	TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIO, DARBO SAUGOS UŽTIKRINIMUI .....	3
5	TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAMS ĮRENGINIAMS.....	3
6	TECHNINIAI REIKALAVIMAI INŽINERINIŲ DALIŲ ĮRENGINIAMS, ĮTAKOJANTIEMS TECHNOLOGINIUS PROCESUS.....	3
7	APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA .....	4
8	REIKALAVIMAI PATALPOMS.....	4

0	2023-06	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI			
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)			
KVAL. PATV. DOK.NR.	 UAB „PANEVĖŽIO MIESTPROJEKTAS“		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS <b>Mokslo paskirties pastato 1C2b (unik. Nr.: 5298-7007-9011)          Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav.,          kapitalinio remonto projektas</b>		
1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS		DOKUMENTO PAVADINIMAS	Laida
	PDV	ANŽELIKA FOTINA		<b>BENDROSIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS</b>	0
LT	UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA		DOKUMENTO ŽYMUO	Lapas	Lapų
			<b>P/6948 – TP – T – BTS</b>	1	5

## 1 DARBŲ SAUGA, SAUGAUS DARBO UŽTIKRINIMO PRIEMONĖS

Gamybinėse patalpose ir darbo vietose sudarytos sąlygos atitinka sanitarinių normų reikalavimus.

Visi elektrą naudojantys įrenginiai yra įžeminti, jų tiekimo kabeliai gerai izoluoti remiantis "PUE" reikalavimais.

Darbo vietos turi būti aprūpintos valymo ir tvarkymo priemonėmis.

Technologinių įrenginių remonto darbai vykdomi tik atjungus juos nuo elektros srovės.

Visi dirbantieji turi praeiti įžanginį saugumo technikos instruktažą.

Visi dirbantieji reikalui esant turi būti aprūpinti spec. rūbais, individualiomis saugaus darbo priemonėmis.

Baigus darbą, būtina sutvarkyti darbo vietą, darbo įrankius.

Visi pravažiavimai ir praėjimai turi būti įrengti atsižvelgiant į technologinių projektavimo normų reikalavimus. Jie turi būti neužstatyti pašaliniais daiktais.

Numatytas optimalus dirbtinis apšvietimas pastoviose darbo vietose.

Visiems darbuotojams turi būti išduotos rašytinės darbų saugos instrukcijos. Darbuotojai dar turi būti apmokyti pagal mokymo programą, į kurios sudėtį įeina:

darbo procedūros, darbų saugos, sveikatos ir aplinkosaugos klausimai, įskaitant avarijas, pavojus, pirmąją pagalbą, priešgaisrinę saugą.

Administravimas – vadovas yra atsakingas už darbuotojų ir trečiųjų asmenų elgesį. Treiems asmenims draudžiama įeiti į gamybinius cechus, teritoriją, kai jų nelydi apmokytas darbuotojas.

## 2 TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAM PROCESUI

Gamybinėse patalpose turi būti parengtos technologinių įrenginių išdėstymo schemas, kuriose būtų pažymėtos įrenginių, darbo ir išėjimų vietos.

Ištraukiamoji vėdinimo sistema ar vietinio nutraukimo gaubtas turi išsiurbti, garus virš šiluminės įrangos.

Patalpose būtina pastoviai atlikti valymo darbus.

Draudžiama atlikti technologines operacijas esant netvarkingiems įrenginiams.

Planinį remontą būtina atlikti laikantis technologiniame reglamente nustatytų terminų. Sustabdžius įrenginius, būtina sudaryti saugias sąlygas jiems tikrinti ir remontuoti. Draudžiama pradėti gamybą neatlikus visų numatytų darbų.

Visų technologinių įrenginių korpusai turi būti įžeminti, neatsižvelgiant į tai, ar naudojamos apsaugos nuo statinio elektros krūvio priemonės.

## 3 TECHNINIAI REIKALAVIMAI DARBO JĖGOS KVALIFIKACIJAI

Gamybinis personalas turi žinoti technologinės ir darbų saugos instrukcijas.

Personalas turi praeiti apmokymą darbo ir priešgaisrinės saugos klausimais sutinkamai su LR galiojančiais norminių dokumentų reikalavimais.

P/6948 - TP – T - BTS	Lapas	Lapų	Laida
		2	5

#### 4 TECHNINIAI REIKALAVIMAI PRIEŠGAISRINIO, DARBO SAUGOS UŽTIKRINIMUI

Visi technologinės įrangos įrenginiai, elektros energijos įvadai, architektūrinė-statybinė dalis, vandentiekio dalis, šildymo-vėdinimo dalis, šiluminės technikos dalis privalo atitikti projektuojamų patalpų kategorijai pagal jų pavojingumą gaisrui ir klasei pagal EIT.

Objektuose turi būti įrengti specialūs priešgaisriniai skydai, stendai, spintos pirminėms gaisro gesinimo priemonėms sudėti. Ant skydų ir stendų privalo būti kompleksiskai sukabinami kastuvai, laužtuvai, kobiniai, kirviai, nedegus audeklo gabalas, dėžėje supilamas smėlis.

Stendai ir priešgaisriniai skydai statomi matomose ir patogiose prieiti vietose, kuo arčiau išėjimų.

Priešgaisrinės saugos instrukcijas parengia asmenys, atsakingi už priešgaisrinę saugą. Instrukcijos derinamos su valstybinėmis priešgaisrinės priežiūros pareigūnais ir tvirtinamos įmonės vadovo.

#### 5 TECHNINIAI REIKALAVIMAI TECHNOLOGINIAMS ĮRENGINIAMS

Visi technologiniai įrenginiai, tinkami naudoti pagal paskirtį ir atitinkantys darnųjų techninių specifikacijų reikalavimus, turi būti paženklinėti „CE“ ženklu.

Techninių specifikacijų reikalavimai technologiniams įrenginiams pateikiami pagal įrenginių žiniaraščio sudėtį.

Įrenginiai, medžiagos, prietaisai bei įvairūs įtaisai turi būti tinkami naudoti pagal paskirtį, kaip to reikalauja Statybos techninis reglamentas. Atitikties įvertinimas ir „CE“ ženklavimas.

Statybos produkto atitiktis įvertinama šiais būdais: Tiekėjas (gamintojas) deklaruoja atitiktį.

Atitiktį patvirtina paskelbtoji (notifikavimo) arba paskirtoji įstaiga, įvertinusi gamybos kontrolės sistemą.

Jeigu naudojamos medžiagos, įranga, prietaisai nenumatyti Lietuvos Respublikos norminių aktų pagal naudojimo paskirties technines sąlygas, turėtų atitikti tarptautiniams standartams.

Visi įrenginiai ir statybos produktai turi turėti atitikties sertifikatus ir atitikties deklaracijas.

Visi stalai, stalai su plautuvėmis, stelažai turi būti pagaminti iš nerūdijančio plieno, reguliuojamas kojelių aukštis.

Prieš vykdant užsakymą, įrangos tiekėjas privalo pasitikslinti įrangos/baldų matmenis objekte, bei suderinti su užsakovu įrangos komplektaciją, bei modelius.

Elektros įranga neturi būti didesnio galingumo nei nurodyta.

Įrangos našumas turi būti nemažesnis nei nurodyta įrangos žiniaraštyje.

Ventiliacijos gaubtas, virš šiluminės įrangos turi būti pagamintas iš nerūdijančio plieno, riebaliniais filtrais ir apšvietimu, saugos klasė IP55, riebalų išleidimo kraneliu.

Įrangos komplektacija turi atitikti įrangos žiniaraščio, nebent Užsakovas pageidauja kitos.

	Lapas	Lapų	Laida
P/6948 - TP – T - BTS	3	5	0

## 6 TECHNINIAI REIKALAVIMAI INŽINERINIŲ DALIŲ ĮRENGINIAMS, ĮTAKOJANTIEMS TECHNOLOGINIUS PROCESUS

Priėjimo prie elektros skydinių ir skirstomųjų spintų vietos turi būti tvarkingos ir neužkrautos. Jose ir 1 m atstumu nuo jų draudžiama laikyti bet kokias medžiagas.

Atstumas nuo elektros šviestuvų iki degių medžiagų turi būti ne mažesnis kaip 0,5m.

Visi šildymo įrenginiai turi būti įrengti ir eksploatuojami pagal gamintojo instrukcijose ir kituose teisės aktuose nustatytus gaisrinės saugos reikalavimus, o prieš šildymo sezono pradžią turi būti patikrinti.

Eksploatuojant šildymo įrenginius, draudžiama naudoti vėdinimo kanalus dūmams šalinti.

Atsižvelgiant į gamintojo reikalavimus, bet ne rečiau kaip kartą per metus privaloma tikrinti ventiliatorių, ortakių, ugnį sulaikančių prietaisų, drėkinimo kamery, įžeminimo įrenginių techninę būklę.

## 7 APLINKOS APSAUGA, DARBŲ SAUGA

Organizuojant statybos darbus, reikalinga numatyti aplinkos apsaugos priemonės, kad neužteršti statybos proceso poveikiu grunto, vandenų ir atmosferos. Atliekant statybos darbus, reikia laikytis LR aplinkosauginių reikalavimų.

Baigus statybos – montavimo darbus, statybos aikštelės teritorija turi būti sutvarkyta, pašalintos atliekos ir šiukšlės.

Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas dirbančiųjų žmonių saugioms darbo sąlygoms.

Vykdamontavimo darbus reikia:

griežtai laikytis montavimo darbų saugumo technikos reikalavimų ir montavimo technologijos; naudotis techniškai tvarkingomis takelažo priemonėmis, teisingai stropuoti konstrukcijų elementus;

saugiam montavimo darbų vykdymui naudoti tik tvarkingus įrankius, reikalingas aptvėrimo priemonės bei įrengimus.

## 8 REIKALAVIMAI PATALPOMS

**Grindys** turi būti švarios, lengvai plaunamos ir, kur būtina, dezinfekuojamos. Jos turi būti iš drėgmei nelaidžių ir neabsorbuojančių, plaunamų, netoksiškų medžiagų, užglaistytais sandūromis. Patalpose, kur būtina, turi būti efektyvi grindų sausinimo sistema.

**Sienos** turi būti švarios, lengvai valomos, užglaistytais sandūromis ir, kur būtina, dezinfekuojamos. Jos turi būti iš drėgmei nelaidžių ir neabsorbuojančių, plaunamų, netoksiškų medžiagų. Sienų paviršius turi būti lygus iki tokio aukščio, kurio reikia higieniškam maisto tvarkymui. Kur būtina, sienų kampai turi būti apvalūs, kad būtų lengviau valyti.

**Lubos** (ir ant jų bei sienų esantys įrenginiai) turi būti švarios ir taip įrengtos, kad nesikaupytų nešvarumai, kondensatas, pelėšiai, jos netrupėtų ir būtų lengvai valomos.

**Langai** ir kitos atsidarančios angos turi būti švarūs ir sukonstruoti taip, kad būtų galima juos valyti bei išvengti nešvarumų kaupimosi. Atidaromuose languose turi būti įrengtas vabzdžių nepraleidžiantis išimamas tinklelis. Ten, kur dėl atidarytų langų gali būti užterštas maistas, jie darbo metu turi būti uždaryti. Jei būtina, palangės turi būti nuolaidžios kad įmonės darbuotojai jų nenaudotų kaip lentynų.

P/6948 - TP – T - BTS	Lapas	Lapų	Laida
	4	5	0

**Durys** turi būti švarios, lygios, pagamintos iš drėgmės neabsorbuojančių, lengvai valomų ir, kur būtina, dezinfekuojamų medžiagų.

**Laiptai, liftų kabinos ir pagalbinės konstrukcijos (pakylos, kopėčios, latakai)** turi būti švarūs ir išdėstyti bei padaryti taip, kad neterštų maisto. Latakai turi turėti dengtus priežiūros ir valymo liukus.

Visi paviršiai (įskaitant įrenginių paviršius), kurie gali liestis su maistu, turi būti švarūs, valomi ir, jei būtina, dezinfekuojami. Jie turi būti pagaminti iš lygių, plaunamų, netoksiškų medžiagų.

#### **Maisto laikymo patalpos (sandėliai)**

Maisto laikymo patalpos turi būti švarios, atitikti higienos reikalavimus ir įrengtos taip, kad jas būtų galima tinkamai išvalyti, išvengti vabzdžių ir graužikų patekimo, palaikyti reikiamą mikroklimatą ir kitas sąlygas, apsaugančias maistą nuo užteršimo ir saugos bei kokybės pablogėjimo, mechaninių sužalojimų. Maistas laikomas pakeltas nuo grindų ir atitrauktas nuo sienų. Skirtingų rūšių maistas laikomas atskirai, jeigu yra nurodytos skirtingos jo laikymo sąlygos.

#### **Vėdinimas**

Maisto tvarkymo vietoje (išskyrus pirminės produkcijos gavimo, kilnojamosius ir laikinosius statinius bei patalpas) turi būti įrengtas natūralus arba mechaninis vėdinimas taip, kad reguliuotų temperatūrą, drėgmę, slopintų garų kondensavimąsi, šalintų kvapus, dulkes, mažintų maisto užteršimo per orą pavojų. Oro srauto kryptis turi būti nuo švarios link užterštos vietos. Vėdinimo angos turi būti su tinklais arba kitokiais apsauginiais gaubtais iš nerūdijančios medžiagos. Tinklai ir filtrai turi būti lengvai pasiekiami, išimami, lengvai valomi, švarūs. Kur būtina, užtikrinant maisto saugą turi būti įrengti oro drėgmės ir oro tėkmės greičio valdymo bei kontrolės prietaisai.

Patalpų vėdinimas turi atitikti teisės aktų reikalavimus.

#### **Vanduo**

Maisto tvarkymo vietoje (išskyrus pirminės produkcijos gavimą) turi būti reikiamo slėgio tekančio šalto ir karšto vandens tiekimas. Tvarkant maistą, gaminant ledą ir garus (liečiančius maistą), plaunant besiliečiančius su maistu paviršius, naudojamas tik geriamojo vandens reikalavimus atitinkantis vanduo.

#### **Nuotekos**

Maisto tvarkymo vietos (išskyrus pirminės produkcijos gavimo, kilnojamosius ir laikinosius statinius bei patalpas) turi turėti tvarkingą nuotekų ir atliekų šalinimo sistemą.

Gamybinės nuotekos į miesto tinklus turi būti nuvedamos per riebalų gaudyklę.

Visos nuotekų linijos (įskaitant ir kanalizacijos sistemas) turi būti taip sukonstruotos, kad galėtų atlaikyti didžiausias apkrovas ir nekiltų pavojus užteršti maistą ar geriamąjį vandenį.

Buitinė kanalizacija turi būti atskirta nuo gamybinės ir per atskirą išleistuvą nutekėti į kanalizacijos šulinį.

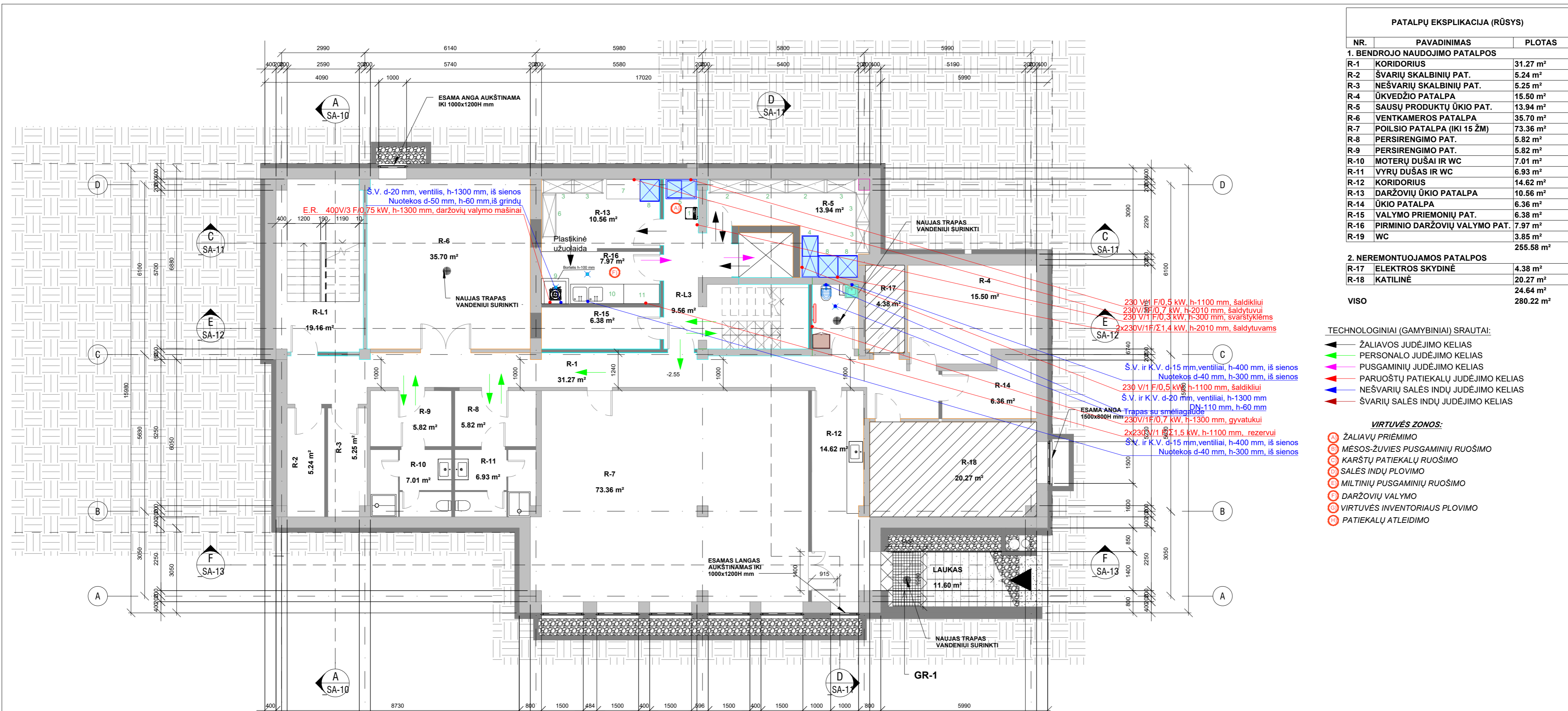
#### **Tualetai ir buities patalpos**

Maisto tvarkymo vietų patalpose (išskyrus pirminės produkcijos gavimo, kilnojamosius ir laikinosius statinius bei patalpas) turi būti pakankamai tualetų ir buities patalpų. Jie turi būti tinkamai įrengti, patogiai išdėstyti. Tualetų durys neturi atsidaryti tiesiai į patalpas, kuriose tvarkomas maistas.

Tualetai ir buities patalpos turi būti švarios, gerai apšviestos ir vėdinamos (natūralus arba mechaninis vėdinimas), kur reikia, šildomos.

Greta tualetų turi būti pakankamai praustuvių su šiltu ir šaltu vandeniu, rankų plovimo ir džiovinimo priemonių.

	Lapas	Lapų	Laida
P/6948 - TP – T - BTS	5	5	0



PATALPŲ EKSPLIKACIJA (RŪSIS)		
NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
<b>1. BENDROJO NAUDOJIMO PATALPOS</b>		
R-1	KORIDORIUS	31.27 m <sup>2</sup>
R-2	ŠVARIŲ SKALBINIŲ PAT.	5.24 m <sup>2</sup>
R-3	NEŠVARIŲ SKALBINIŲ PAT.	5.25 m <sup>2</sup>
R-4	ŪKVEDŽIO PATALPA	15.50 m <sup>2</sup>
R-5	SAUSŲ PRODUKTŲ ŪKIO PAT.	13.94 m <sup>2</sup>
R-6	VENTKAMEROS PATALPA	35.70 m <sup>2</sup>
R-7	POILSIO PATALPA (IKI 15 ŽM)	73.36 m <sup>2</sup>
R-8	PERSIRENGIMO PAT.	5.82 m <sup>2</sup>
R-9	PERSIRENGIMO PAT.	5.82 m <sup>2</sup>
R-10	MOTERŲ DUŠAI IR WC	7.01 m <sup>2</sup>
R-11	VYRŲ DUŠAS IR WC	6.93 m <sup>2</sup>
R-12	KORIDORIUS	14.62 m <sup>2</sup>
R-13	DARŽOVIŲ ŪKIO PATALPA	10.56 m <sup>2</sup>
R-14	ŪKIO PATALPA	6.36 m <sup>2</sup>
R-15	VALYMO PRIEMONIŲ PAT.	6.38 m <sup>2</sup>
R-16	PIRMINIO DARŽOVIŲ VALYMO PAT.	7.97 m <sup>2</sup>
R-19	WC	3.85 m <sup>2</sup>
		255.58 m <sup>2</sup>
<b>2. NEREMONTUOJAMOS PATALPOS</b>		
R-17	ELEKTROS SKYDINĖ	4.38 m <sup>2</sup>
R-18	KATILINĖ	20.27 m <sup>2</sup>
		24.64 m <sup>2</sup>
<b>VISO</b>		<b>280.22 m<sup>2</sup></b>

- TECHNOLOGINIAI (GAMYBINIAI) SRAUTAI:**
- ➡ ŽALIAVOS JUDĖJIMO KELIAS
  - ➡ PERSONALO JUDĖJIMO KELIAS
  - ➡ PUSGAMINIŲ JUDĖJIMO KELIAS
  - ➡ PARUOŠTŲ PATIEKALŲ JUDĖJIMO KELIAS
  - ➡ NEŠVARIŲ SALĖS INDŲ JUDĖJIMO KELIAS
  - ➡ ŠVARIŲ SALĖS INDŲ JUDĖJIMO KELIAS
- VIRTUVĖS ZONOS:**
- Ⓐ ŽALIAVŲ PRIĖMIMO
  - Ⓑ MĖSOS-ŽUVIES PUSGAMINIŲ RUOŠIMO
  - Ⓒ KARŠTŲ PATIEKALŲ RUOŠIMO
  - Ⓓ SALĖS INDŲ PLOVIMO
  - Ⓔ MILTINIŲ PUSGAMINIŲ RUOŠIMO
  - Ⓕ DARŽOVIŲ VALYMO
  - Ⓖ VIRTUVĖS INVENTORIAUS PLOVIMO
  - Ⓗ PATIEKALŲ ATLEIDIMO

**Pastabos ŠVOK daliai:**

- 1) nurodytose oro ištraukimo vietose bus kabinami dėžutės formos ventiliacijos gaubtai, kurie turi būti pakabinti ne žemiau kaip 1900 mm aukštyje nuo grindų iki apatinės ventiliacijos gaubto dalies;
- 2) ventiliacijos gaubtus kabina juos pardavusi įmonė, pajungia - vent. sistemą montuojanti įmonė;
- 3) gamybinėse patalpose 1 aukšte (pat. Nr. 1-14) privalo būti įrengta mechaninė paduodamo/ištraukiamo oro ventiliacija;
- 4) virtuvės patalpoje turi būti užtikrinama aplinkos temperatūra šiltuoju sezono metu iki +22/...+28°C, šaltuoju sezono metu +18/...+22°C, o patalpų santykinė drėgmė ne daugiau kaip 60-65%;
- 5) sandėliuose (rūsyje) turi būti palaikoma +16/...+20°C, numatyti 1 kartinę oro kaitą.
- 6) ventiliacijos gaubtų variklius parenka ŠVOK dalies projektuotojai, bei įtraukia į savo projekto dalį.

**Pastabos elektros daliai:**

- 1) stabilius stovelius, spec. lovelius rozetėms tiekia ir montuoja elektros darbų įmonė;
  - 2) drėgnose zonose visos rozetės turi būti hermetinės su dangteliais;
  - 3) rekomenduojama vienfazės el. rozetės daryti įleidžiamas (ne virštinkines).
- IŠNAŠUOSE NURODYTA GALIA YRA SUMINĖ ĮVADŲ GALIA** (jei nurodoma 2xE.R./230V/1F/Σ1 kW, reikiama turi būti įrengiamos 2 elektros rozetės, kurių bendras el.galingumas 1 kW.
- 3) visos rozetės turi būti su įžeminimu.

**Pastabos VN daliai:**

- 1) virtuvės nuotekų sistema turi būti atspari aukštai momentiniai temperatūrai (95°C);
- 2) visi trapai gamybos patalpose PRIVALO BŪTI SU NUOLYDŽIAIS, trapų d-100 mm;
- 3) rankų plautuvėms, klozetams VN dalies projektuotojai turi numatyti savo dalyje reikiamus jiems privedimo taškus.

0	2023-05	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI	
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)	
KVAL. PATV. DOK. NR.	1859	PV	VYTAUTAS SUKACKAS
		PDV	Anželika Fotina
		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	
		Mokslų paskirties pastato1C2b (Unik. Nr.: 5298-7007-9011) Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav., kapitalinio remonto projektas	
		DOKUMENTO PAVADINIMAS	
		RŪSIO TECHNOLOGINIS PLANAS, M 1:100	
		Laida	
		0	
		DOKUMENTO ŽYMUO	
		P/6948 - TP - T - B - 01	
		Lapas	Lapų
		1	1
LT	UŽSAKOVAS	KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	

**PATALPŲ EKSPLIKACIJA (1 AUKŠTAS)**

NR.	PAVADINIMAS	PLOTAS
-----	-------------	--------

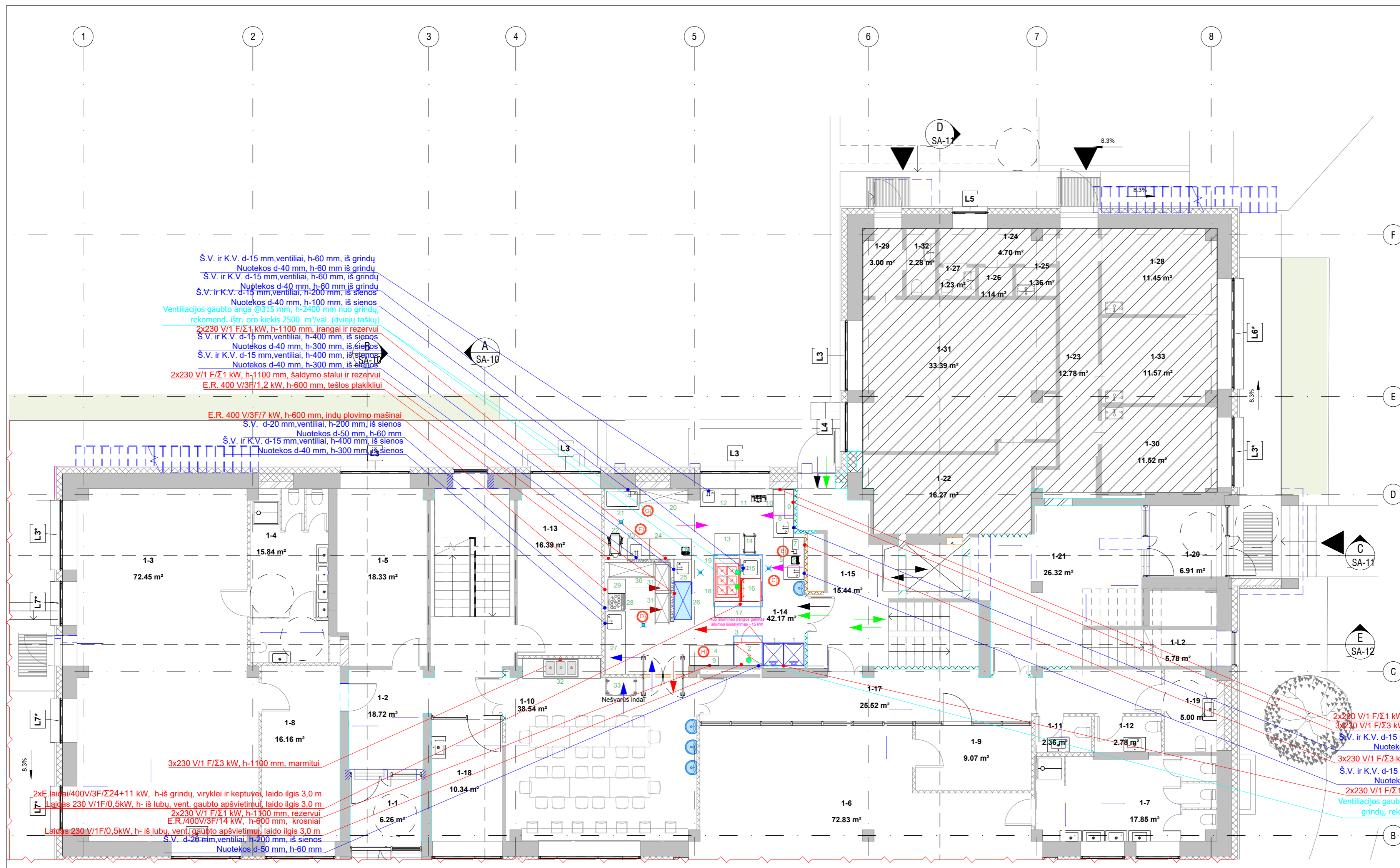
1. IKIMOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS		
1-1	TAMBŪRAS	6.26 m²
1-2	VESTIBULIS	18.72 m²
1-3	DARŽELIO GRUPĖS PATALPA	72.45 m²
1-4	WC	15.84 m²
1-5	NUSIRAMINIMO KAMB.	18.33 m²
1-6	DARŽELIO GRUPĖ/ PRIEŠMOKYKLINĖ KLASĖ	72.83 m²
1-7	WC	17.85 m²
1-8	DRABUŽINĖ	16.16 m²
1-9	DRABUŽINĖ	9.07 m²
		247.51 m²

2. BENDROJO NAUDOJIMO PATALPOS		
1-10	VALGYKLA SU PRAUSYKLOS ZONA	38.54 m²
1-11	WC MOTERIMS	2.36 m²
1-12	WC VYRAMS	2.78 m²
1-13	DIETOLOGO KABINETAS	16.39 m²
1-14	VIRTUVĖ	42.17 m²
1-15	LAIPTINĖ	15.44 m²
1-17	KORIDORIUS	25.52 m²
1-18	LOGOPEDO PATALPA	10.34 m²
1-19	WC ŽN	5.00 m²
		158.55 m²

3. MOKYKLINIO UGDYMO PATALPOS		
1-20	TAMBŪRAS	6.91 m²
1-21	LIFTO VESTIBULIS	26.32 m²
		33.23 m²

4. NEREMONTUOJAMOS PATALPOS		
1-22	ŪKINĖ PATALPA	16.27 m²
1-23	LAUKIAMASIS	12.78 m²
1-24	KORIDORIUS	4.70 m²
1-25	VALYMO INVENT. PAT.	1.36 m²
1-26	MEDICININIŲ ATLIEKŲ PAT.	1.14 m²
1-27	WC	1.23 m²
1-28	MEDICINOS KABINETAS	11.45 m²
1-29	TAMBŪRAS	3.00 m²
1-30	PROCEDŪRŲ KABINETAS	11.52 m²
1-31	BIBLIOTEKA- SKAITYKLA	33.39 m²
1-32	WC	2.28 m²
1-33	MEDICINOS KABINETAS	11.57 m²
		110.69 m²

**VISO** 549.97 m²



Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-60 mm, iš grindų  
Nuotekos d-40 mm, h-60 mm iš grindų  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-60 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-60 mm iš sienos  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-200 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-100 mm, iš sienos  
Ventiliacijos gaubto anga @315 mm, h-2400 mm nuo grindų, rekomend. ištr. oro kiekis 2500 m³/val. (dviejų taškų)  
2x230 V/1 F/Σ1 kW, h-1100 mm, įrangai ir rezervui  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-300 mm, iš sienos  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-300 mm, iš sienos  
2x230 V/1 F/Σ1 kW, h-1100 mm, šaldymo stalui ir rezervui  
E.R. 400 V/3F/1,2 kW, h-600 mm, tešlos plaktiui

E.R. 400 V/3F/7 kW, h-600 mm, indų plovimo mašinai  
Š.V. d-20 mm, ventiliai, h-200 mm, iš sienos  
Nuotekos d-50 mm, h-60 mm  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-300 mm, iš sienos

2xE. laidai/400V/3F/Σ24+11 kW, h-iš grindų, viryklei ir keptuvei, laido ilgis 3,0 m  
Laidas 230 V/1F/0,5kW, h- iš lubų, vent. gaubto apšvietimui, laido ilgis 3,0 m  
2x230 V/1 F/Σ1 kW, h-1100 mm, rezervui  
E.R. 400V/3F/14 kW, h-600 mm, krosniai  
Laidas 230 V/1F/0,5kW, h- iš lubų, vent. gaubto apšvietimui, laido ilgis 3,0 m  
Š.V. d-20 mm, ventiliai, h-200 mm, iš sienos  
Nuotekos d-50 mm, h-60 mm

2x230 V/1 F/Σ1 kW, h-1100 mm, įrangai ir rezervui  
3x230 V/1 F/Σ3 kW, h-1100 mm, įrangai ir rezervui  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-300 mm, iš sienos  
3x230 V/1 F/Σ3 kW, h-1100 mm, įrangai ir rezervui  
Š.V. ir K.V. d-15 mm, ventiliai, h-400 mm, iš sienos  
Nuotekos d-40 mm, h-300 mm, iš sienos  
2x230 V/1 F/Σ1,4 kW, h-2100 mm, šaldytuvams  
Ventiliacijos gaubto anga @315 mm, h-2400 mm nuo grindų, rekomend. ištr. oro kiekis 1200 m³/val.

**TECHNOLOGINIAI (GAMYBINIAI) SRAUTAI:**

- ▲ ŽALIAVOS JUDĖJIMO KELIAS
- ▲ PERSONALO JUDĖJIMO KELIAS
- ▲ PUSGAMINIŲ JUDĖJIMO KELIAS
- ▲ PARUOŠTŲ PATIEKALŲ JUDĖJIMO KELIAS
- ▲ NEŠVARIŲ SALES INDŲ JUDĖJIMO KELIAS
- ▲ ŠVARIŲ SALES INDŲ JUDĖJIMO KELIAS

- VIRTUVĖS ZONOS:**
- ⓐ ŽALIAVŲ PRIĖMIMO
  - ⓑ MĖSOS-ŽUVIES PUSGAMINIŲ RUOŠIMO
  - ⓒ KARŠTŲ PATIEKALŲ RUOŠIMO
  - ⓓ SALES INDŲ PLOVIMO
  - ⓔ MILTINIŲ PUSGAMINIŲ RUOŠIMO
  - ⓕ DARŽOVIŲ VALYMO
  - ⓖ VIRTUVĖS INVENTORIAUS PLOVIMO
  - ⓗ PATIEKALŲ ATLEIDIMO

- Pastabos ŠVOK daliai:**
- nurodytose oro ištraukimo vietose bus kabinami dėžutės formos ventiliacijos gaubtai, kurie turi būti pakabinti ne žemiau kaip 1900 mm aukštyje nuo grindų iki apatinės ventiliacijos gaubto dalies;
  - ventiliacijos gaubtus kabina juos pardavusi įmonė, pajungia - vent. sistemą montuojanti įmonė;
  - gamybinėse patalpose 1 aukšte (pat. Nr. 1-14) privalo būti įrengta mechaninė paduodamo/ištraukiamo oro ventiliacija;
  - virtuvės patalpoje turi būti užtikrinama aplinkos temperatūra šiltuoju sezono metu iki +22/...+28°C, šaltuoju sezono metu +18/...+22°C, o patalpų santykinė drėgmė ne daugiau kaip 60-65%;
  - sandėliuose (rūsyje) turi būti palaikoma +16/...+20°C, numatyti 1 kartinę oro kaitą.
  - ventiliacijos gaubtų variklius parenka ŠVOK dalies projektuotojai, bei įtraukia į savo projekto dalį.

- Pastabos elektros daliai:**
- stabilius stovelius, spec. lovelius rozetėms tiekia ir montuoja elektros darbų įmonė;
  - drėgnose zonose visos rozetės turi būti hermetinės su dangteliais;
  - rekomenduojama vienfazės el.rozetės daryti įleidžiamas (ne virštinkines).

**IŠNAŠUOSE NURODYTA GALIA YRA SUMINĖ ĮVADŲ GALIA** (jei nurodoma 2xE.R./230V/1F/Σ1 kW, reiškia turi būti įrengiamos 2 elektros rozetės, kurių bendras el.galingumas 1 kW.

- Pastabos VN daliai:**
- virtuvės nuotekų sistema turi būti atspari aukštai momentiniam temperatūrai (95°C);
  - visi trapai gamybos patalpose PRIVALO BŪTI SU NUOLYDŽIAIS, trapų d-100 mm;
  - rankų plautuvėms, klozetams VN dalies projektuotojai turi numatyti savo dalyje reikiamus jiems priedimo taškus.

0	2023-05	DERINIMUI SU UŽSAKOVU. EKSPERTIZEI. STATYBOS LEIDIMUI
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS. KEITIMO PRIEŽASTIS (JEI TAIKOMA)
KVAL. PATV. DOK. NR.	STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS	Mokslų paskirties pastato1C2b (Unik. Nr.: 5298-7007-9011) Žalioji g. 14, Linksmakalnio k., Kauno r. sav., kapitalinio remonto projektas
1859	PV VYTAUTAS SUKACKAS PDV Anželika Fotina	DOKUMENTO PAVADINIMAS <b>PIRMO AUKŠTO TECHNOLOGINIS PLANAS, M 1:100</b>
LT	UŽSAKOVAS KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJA	DOKUMENTO ŽYMUO P/6948 - TP - T - B - 02
		Laida 0
		Lapas Lapų 1 1